

Fecho ou Fechadura Elétrica Amelco - Se o seu controle estiver próximo da porta, recomendamos o uso do fecho ou fechadura **sem a mola de memória**, consulte o manual do respectivo fecho ou fechadura. Isto serve para garantir que mesmo quando a porta for empurrada durante o acionamento, após o retorno da porta o fecho ou fechadura esteja novamente travado.

7) GUIA RÁPIDO DE PROGRAMAÇÕES

Item	Programar	Digitar	Aviso Sonoro	Status Visual
5	Entrar em programação	* 123456 # (123456 = senha de fábrica)	Vários bip's	Led esquerdo piscando rapidamente
5.1	Alterar a senha de programação	09 * Nova senha Nova senha # (nova senha = 6 dígitos)	1 bip	
5.2	Modo de funcionamento stand-alone e integrado ao PC	04 * 8 #	1 bip	
5.3	Criar ou alterar a senha de acesso	12 * Posição * Senha # (Posição=5d=00001 a 03000 / Senha=4d)	1 bip	
5.4	Deletar uma senha	12 * Posição * 0000 # (Posição=5d=00001 a 03000)	1 bip	
5.5	Adicionar um cartão de proximidade	19 * Posição * 00001 # 1 bip Aproximar o cartão 1 bip (Posição=5d=00001 a 03000)		
5.6	Adicionar sequência numérica de cartões	19 * Posição Inicial * Posição Final # 1 bip Aproximar apenas o primeiro cartão, ocorre 1 bip. Os outros cartões estarão automaticamente programados conforme o intervalo definido entre as posições inicial e final. Isto é válido apenas para sequência numérica de cartões. (Posição Inicial e Final=5d=00001 a 03000)		
5.7	Deletar um cartão	10 * Posição 9 Posição # (Posição=5d=00001 a 03000)	1 bip	
5.8	Deletar sequência de cartões	10 * Posição Inicial 9 Posição Final # (Posição Inicial e Final=5d=00001 a 03000)	1 bip	
5.9	Deletar todas as senhas e cartões	29 * 29 * # led direito pisca na cor vermelha	1 bip	
5.10	Definir o tempo de retenção do relé de acionamento	02 * Tempo # (Tempo=3d=001 a 600=1 a 600 segundos ou 601 a 609=100 a 900 milissegundos)	1 bip	
5.11	Ativar ou desativar sensor de porta aberta	São 3 etapas, vide abaixo.		
5.11a	Tempo para ativar o alarme, após a porta estar aberta	06 * Tempo # (Tempo=3d=001 a 600=1 a 600 segundos) saí de fábrica com 10 segundos	1 bip	
5.11b	Tempo de alarme	03 * Tempo # (Tempo=3d=001 a 600=1 a 600 segundos) saí de fábrica com 20 segundos	1 bip	
5.11c	Ativar a função sensor de porta aberta	* * #	1 bip	Automaticamente sai do modo de programação
5.11d	Desativar a função sensor de porta aberta	* #	1 bip	Automaticamente sai do modo de programação
5.12	Definir senha de coação	15 * Senha coação # (Senha coação = 4 dígitos)	1 bip	
5.13	Acertar data e horas	25 * Ano Mês Dia Horas Minutos Segundos # (Ano=2d / Mês=2d / Dia=2d / Horas=2d / Minutos=2d / Segundos=2d)	1 bip	
5.14	Recuperar senha de programação de fábrica = 123456	Obrigatoriamente está programação só pode ser feita através de um PC. Vide procedimento no item 5.14 do manual.		
5.15	Reset (Retorna configurações de fábrica)	20 * 016# 1 bip, 24 * 064 # 1 bip, 26 * 00000 * 01023 * 1 # 1 bip, 28 * 000 # 1 bip, 29 * 29 * # led direito pisca na cor vermelha, em seguida ocorre 1 bip		
5	Sair de programação desativando a função sensor de porta aberta	* #	1 bip	Led esquerdo piscando lentamente
	Sair de programação ativando a função sensor de porta aberta	* * #	1 bip	Led esquerdo piscando lentamente

CONTROLE DIGITAL DE ACESSO AM-CDA200

Manual de Instalação e Uso



Figuras ilustrativas



ÍNDICE

1) Apresentação do produto.....	01
2) Características	01
3) Recomendações para instalação e uso.....	01
4) Instalação.....	01
4.1) Instalação do AM-CDA200 com fechadura elétrica Amelco e acessórios opcionais	01
4.2) Instalação do AM-CDA200 com fechadura eletroímã.....	02
4.3) Integração com PC para geração de relatórios de controle de acesso	02
4.4) Integração com a linha de Porteiro Residencial Amelco.....	03
4.5) Instalação do sensor de porta aberta e sistema ANTI-TAMPER.....	03
5) Programações.....	03
5.1) Alterar a senha de programação	04
5.2) Definir modo de funcionamento stand-alone e integrado ao PC.....	04
5.3) Criar ou alterar a senha de acesso	04
5.4) Deletar uma senha.....	04
5.5) Adicionar um cartão de proximidade – Acesso com cartão de proximidade.....	04
5.6) Adicionar seqüência de cartões.....	04
5.7) Deletar um cartão	04
5.8) Deletar seqüência de cartões	04
5.9) Deletar todas as senhas e cartões.....	04
5.10) Definir o tempo de retenção do relé de acionamento	04
5.11) Ativar ou desativar sensor de porta aberta.....	05
5.12) Definir senha de coação.....	05
5.13) Acertar data e horas.....	05
5.14) Recuperar a senha de programação de fábrica.....	05
5.15) Reset (Retorna para as configurações de fábrica).....	05
6) Funcionamento e operações	05
7) Guia rápido de programações	06

5.11) ATIVAR OU DESATIVAR SENSOR DE PORTA ABERTA

Se tiver sensor instalado, dispositivo sonoro também instalado (vide figura 5) e a função estiver ativada, quando a porta permanecer aberta por um tempo que é programável, o sistema emite um sinal sonoro por um tempo também programável. A função sai de fábrica desativada.

a) Programar o tempo para ativar o alarme após a porta estar aberta: estando no modo de programação, digitar 06 * TEMPO # ocorre 1 bip. Sai de fábrica com 10 segundos.

b) Programar o tempo de alarme: estando no modo de programação, digitar 03 * TEMPO # ocorre 1 bip. Sai de fábrica com 20 segundos.

TEMPO = 3 dígitos (001 a 600 = 1 a 600 segundos).

c) Ativar a função: estando em programação, digitar * * # ocorre 1 bip e automaticamente sai da programação com o sensor de porta aberta ativado.

d) Desativar a função: estando em programação, digitar * # ocorre 1 bip e automaticamente sai da programação com o sensor de porta aberta desativado.

5.12) DEFINIR SENHA DE COAÇÃO

Caso esteja acessando o ambiente e esteja sendo coagida, o sistema permite que você faça o acesso através da senha de coação, se o sistema estiver on-line com o PC, a informação que você está coagida vai aparecer na tela de visualização de eventos – coluna status – mensagem “Acesso com coação”.

Estando no modo de programação, digitar 15 * SENHA COAÇÃO # ocorre 1 bip.

SENHA COAÇÃO = 4 dígitos.

5.13) ACERTAR DATA E HORAS

É importante acertar a data e horas do produto, principalmente quando o produto for operar em stand-alone, desta forma os 1500 eventos que o produto pode armazenar em stand-alone serão armazenados exatamente conforme o dia e a hora que os mesmos ocorrerem.

Estando no modo de programação, digitar 25 * ANO MÊS DIA HORAS MINUTOS SEGUNDOS # ocorre 1 bip.

Exemplo: Para acertar data 01/01/2012 as 08:00 horas, digitar 25 * 12 01 01 08 00 00 # ocorre 1 bip.

ANO = 2 dígitos / MÊS = 2 dígitos / DIA = 2 dígitos / HORAS = 2 dígitos / MINUTOS = 2 dígitos / SEGUNDOS = 2 dígitos.

5.14) RECUPERAR A SENHA DE PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

A recuperação da senha de programação de fábrica só é possível através do PC, faça o procedimento abaixo. Veja ilustração do lado direito.

a) Feche os softwares 701Client e 701Server;

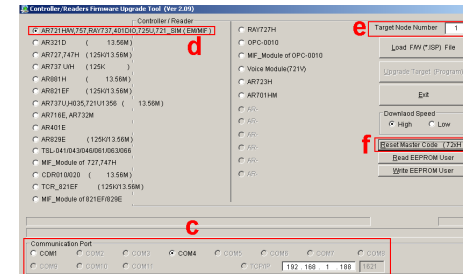
b) Carregue o ISP Tools que normalmente está em c: na pasta soyal software;

c) Selecione a porta COM na qual está conectada o controle com o PC;

d) Selecione o modelo do controle. Para AM-CDA200 selecionar AR721H/W, 757...;

e) Selecione o controle alvo como 1;

f) Depois de realizar os itens anteriores, clicar no botão Reset Master Code, observar mensagem “Completed”.



5.15) RESET (RETORNA PARA AS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA)

Este procedimento apaga todas as senhas e configurações, retornando o produto para o padrão que sai da fábrica. Este procedimento não recupera a senha de programação de fábrica.

Estando no modo de programação, digitar 20 * 016 # ocorre 1 bip; 24 * 064 # ocorre 1 bip; 26 * 00000 * 01023 * 1 # ocorre 1 bip; 28 * 000 # ocorre 1 bip; 29 * 29 * # led direito pisca na cor vermelha depois ocorre 1 bip.

6) FUNCIONAMENTO E OPERAÇÕES

Toque no painel – Teclado só irá funcionar com o toque humano no painel, a partir do toque ocorre a iluminação do teclado, ocorre também o status de bip a cada tecla pressionada.

O tempo de digitação entre uma tecla e outra é importante para determinar a validação de uma senha, caso o intervalo exceda 3 segundos é necessário iniciar a digitação da senha novamente.

Auto Travamento do Teclado – Caso ocorra 3 erros de digitação da senha o Teclado vai travar automaticamente durante aproximadamente 30 segundos. Isto dificulta alguém mal intencionado que esteja tentando descobrir a senha de algum usuário.

Existem dois status de funcionamento, acerto e erro no teclado.

Acerto – Quando a senha é digitada corretamente ou um cartão válido é aproximado, ocorre o acionamento da fechadura, 1 bip e led direito acende na cor vermelha por 1 segundo.

Erro – Quando a senha digitada está errada ou cartão aproximado não está cadastrado, ocorre 2 bip's e led direito pisca rapidamente na cor vermelha por 2 segundos.

Amelco S.A. Indústria Eletrônica
Rua Monte Mor, 50 - Embu - SP - CEP 06835-900 CP 181 - CEP 06801-970 - PABX (011) 4785-1466 - FAX (011) 4781-1515
Rio de Janeiro - RJ - Tel./Fax.: (021) 2224-6221 - Tel.: (021) 2224-3100
e-mail: sct@amelco.com.br Internet: http://www.amelco.com.br

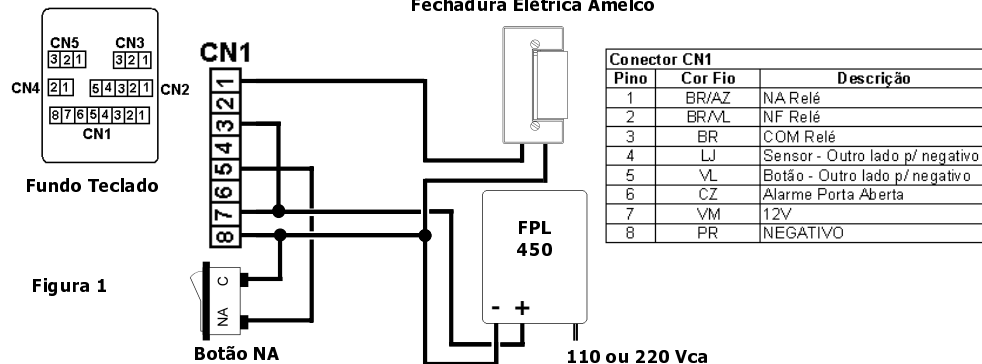
Os produtos da AMELCO são objeto de tutela do direito de propriedade industrial. A cópia total ou parcial dos circuitos e técnicas é sujeita às penalidades previstas pela lei.

A Amelco reserva-se ao direito de realizar alterações de ordem estética ou técnica em seus produtos, assim como neste manual sem prévio aviso.

Periféricos	Distância do CD200 (Teclado) para os periféricos	Fios - Recomendamos Par Trançado
Fonte	Até 5 metros	22 AWG (0,65 mm ²)
	Acima de 5 até 30 metros	18 AWG (1 mm ²)
Fechadura Elétrica	Até 15 metros	22 AWG (0,65 mm ²)
	Acima de 15 até 50 metros	18 AWG (1 mm ²)
Botão Adicional (Botoeira NA Amelco)	Até 50 metros	22 AWG (0,65 mm ²)
Sensor NF	Até 50 metros	22 AWG (0,65 mm ²)

Tabela 1

Fechadura Elétrica Amelco

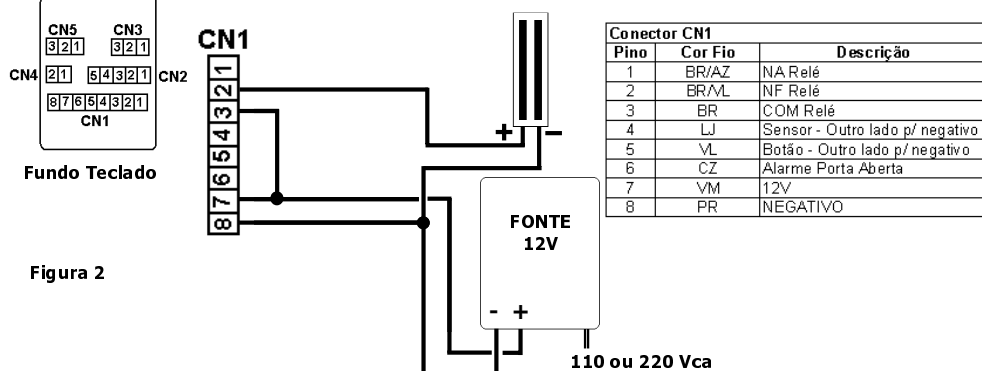


Atenção: Não é permitido o acionamento de fechaduras acima de 15W (12V X 1,25 A), o relé de acionamento não irá suportar. A fonte FPL-450 aciona fechaduras até 4W (12V X 330 mA), para fechaduras acima de 4W favor utilizar fonte adequada. Importante prever uma segunda opção para abertura da porta ou portão.

4.2) INSTALAÇÃO DO AM-CDA200 COM FECHADURA ELETRÔIMÃ

Utilize fios adequados, consulte o manual da fechadura eletroímã e utilize uma fonte com especificação adequada para sua fechadura eletroímã. Vide figura 2.

Fechadura Eletro-Imã



Atenção: Não é permitido o acionamento de fechaduras acima de 15W (12V X 1,25 A), o relé de acionamento não irá suportar. Com eletro-ímã é obrigatório um sistema de no-break. É importante prever a segunda opção para abertura da porta ou portão.

4.3) INTEGRAÇÃO COM PC PARA GERAÇÃO DE RELATÓRIOS DE CONTROLE DE ACESSO

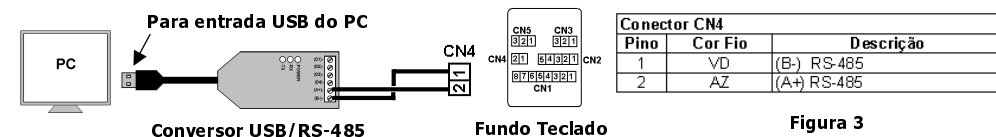
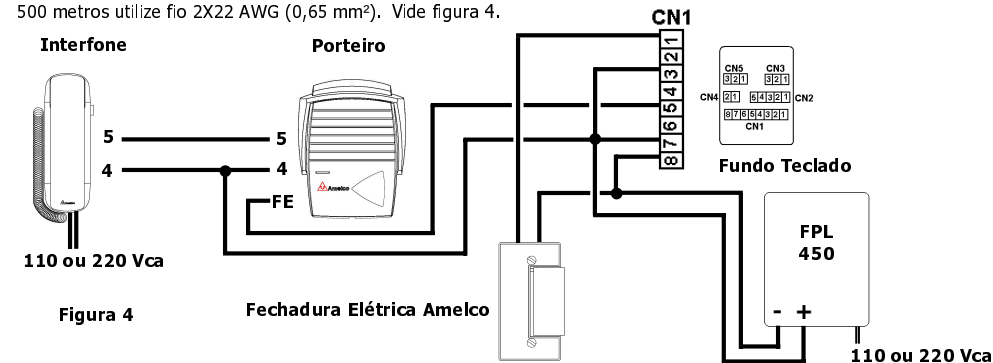


Figura 3

- Distância máxima 300 metros, utilize fios de par trançado 2X22 AWG (0,65 mm²).
- A integração é realizada através de uma porta USB no PC, é necessário usar o Conversor USB/RS-485 e instalar o driver para USB adequado ao seu sistema operacional (windows XP, VISTA ou 7), disponíveis no site da Amelco.
- Instalar o software para comunicação entre Teclado e PC (701Server) e o software para geração de relatórios (701Client), disponíveis no site da Amelco.
- O software 701Client só irá funcionar depois que o 701Server estiver carregado e configurado no PC.
- Configuração do 701Server: Fazer o login (login nome e senha = supervisor); configurar o modelo (clique em LAN, tique 001 e 725H/321H/327H 3K; configurar a porta COM (selecione a porta USB que corresponde fisicamente com a porta utilizada e definir 200 mS para o intervalo de pesquisa); clicar no botão SIM; observe se o ícone S do lado direito da barra de status está piscando com as cores verde e vermelho.
- Para mais informações sobre a geração de relatórios e funcionalidades do software 701Client, consulte o manual do mesmo.

4.4) INTEGRAÇÃO COM A LINHA DE PORTEIRO RESIDENCIAL AMELCO

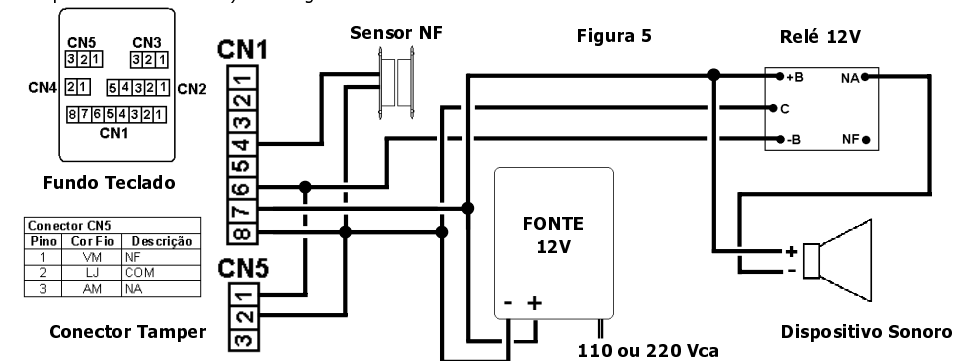
O fecho ou fechadura deve ser ligado na saída do AM-CDA200. Interligue o terminal **12V (Fio VM)** do CN1 do Teclado ao terminal **(4)** do Porteiro e o terminal **Botão (Fio VL)** do CN1 do Teclado ao terminal **(FE)** do Porteiro. Até 500 metros utilize fio 2X22 AWG (0,65 mm²). Vide figura 4.



Atenção: É necessário ligar o Interfone na rede elétrica e o AM-CDA200 com a fonte de 12V.

4.5) INSTALAÇÃO DO SENSOR DE PORTA ABERTA E SISTEMA ANTI-TAMPER (DISPARO DE ALARME CONTRA VIOLAÇÃO DO PRODUTO - ABERTURA INDEVIDA)

É necessário utilizar um relé 12V externo e também um dispositivo sonoro (Buzzer 12V com oscilador interno ou Campainha Eletrônica 12V). Vide figura 5.



Atenção: Escolha um local para fixação do dispositivo sonoro. Utilize fonte 12V adequada para o consumo de corrente do seu dispositivo sonoro.

5) PROGRAMAÇÕES

As programações para usuários são realizadas através do Teclado ou PC. A senha para programação através do Teclado que sai de fábrica é 123456.

Entrar no modo de programação - Teclado: Digitar a tecla * 123456 # ou caso a senha tenha sido alterada * senha de programação # ocorre vários bip's e led esquerdo fica piscando rapidamente.

Sair do modo de programação - Teclado: Digitar as teclas * # ocorre um bip e led esquerdo fica piscando lentamente. Ou após aproximadamente 20 segundos se não for nada digitado neste período.

Confirmação de programação: 1 bip e acende led direito na cor verde.

Erro de programação: 2 bip's e acende led direito na cor vermelha.

5.1) ALTERAR A SENHA DE PROGRAMAÇÃO

Esta função é opcional, para maior segurança das programações, recomendamos que a senha de fábrica seja alterada. A senha de programação tem 6 dígitos.

Estando no modo de programação, digitar 09 * NOVA SENHA NOVA SENHA # ocorre 1 bip. Exemplo: Para programar a senha de programação 654321, estando no modo de programação, digitar 09 * 654321 654321 # ocorre 1 bip. **NOVA SENHA = 6 dígitos.**

5.2) DEFINIR MODO DE FUNCIONAMENTO STAND-ALONE E INTEGRADO AO PC

Estando no modo de programação, digitar 04 * 8 # ocorre 1 bip.

5.3) CRIAR OU ALTERAR SENHA DE ACESSO

Estando no modo de programação, digitar 12 * POSIÇÃO * SENHA # ocorre 1 bip. Exemplo: Para programar a senha 3586 na posição 10, estando em programação, digitar 12 * 00010 * 3586 # ocorre 1 bip.

POSIÇÃO = 5 dígitos (00001 a 03000); SENHA DE ACESSO = 4 dígitos.

Atenção: Cuidado para não usar uma posição que já esteja sendo utilizado para outra senha ou cartão de proximidade.

5.4) DELETAR UMA SENHA

Estando no modo de programação, digitar 12 * POSIÇÃO * 0000 # ocorre 1 bip. Exemplo: Para deletar a senha 3586 que está na posição 10, estando em programação, digitar 12 * 00010 * 0000 # ocorre 1 bip.

POSIÇÃO = 5 dígitos (00001 a 03000).

5.5) ADICIONAR UM CARTÃO DE PROXIMIDADE – ACESSO COM CARTÃO DE PROXIMIDADE

Estando no modo de programação, digitar 19 * POSIÇÃO * 00001 # ocorre 1 bip, aproximar o cartão vai ocorrer 1 bip, desta forma o cartão está programado para acessar basta aproximar o mesmo.

POSIÇÃO = 5 dígitos (00001 a 03000).

Atenção: Cuidado para não usar uma posição que já esteja sendo utilizado para uma senha ou outro cartão de proximidade.

5.6) ADICIONAR SEQUENCIA NUMÉRICA DE CARTÕES

Estando no modo de programação, digitar 19 * POSIÇÃO INICIAL * POSIÇÃO FINAL # ocorre 1 bip, aproximar o primeiro cartão (de menor número) ocorre 1 bip. Os outros cartões estarão automaticamente programados conforme o intervalo definido entre a posição inicial e final. Exemplo: Programar 10 cartões nas posições de 00001 a 00010, digitar 19 * 00001 * 00010 # ocorre 1 bip, aproximar o primeiro cartão ocorre 1 bip, os outros cartões como são números sequenciais estarão automaticamente programados.

POSIÇÃO INICIAL = 5 dígitos (00001 a 03000) e POSIÇÃO FINAL = 5 dígitos (00001 a 03000).

Atenção: Cuidado para não usar posições que já estejam sendo utilizadas para outra senha ou outro cartão de proximidade.

5.7) DELETAR UM CARTÃO

Estando no modo de programação, digitar 10 * POSIÇÃO 9 POSIÇÃO # ocorre 1 bip. Exemplo: Deletar o cartão da posição 00001, digitar 10 * 00001 9 00001 # ocorre 1 bip.

POSIÇÃO = 5 dígitos (00001 a 03000).

5.8) DELETAR SEQUENCIA DE CARTÕES

Estando no modo de programação, digitar 10 * POSIÇÃO INICIAL 9 POSIÇÃO FINAL # ocorre 1 bip. Exemplo: Deletar os cartões das posições de 00001 a 00010, digitar 10 * 00001 9 00010 # ocorre 1 bip.

POSIÇÃO INICIAL = 5 dígitos (00001 a 03000) e POSIÇÃO FINAL = 5 dígitos (00001 a 03000).

5.9) DELETAR TODAS AS SENHAS E CARTÕES

Estando no modo de programação, digitar 29 * 29 # led direito pisca na cor vermelha depois ocorre 1 bip.

5.10) DEFINIR O TEMPO DE RETENÇÃO DO RELÉ DE ACIONAMENTO

Determina o tempo que o relé ficará acionado.

Estando no modo de programação, digitar 02 * TEMPO # ocorre 1 bip. Exemplo: Para programar a retenção com 5 segundos, estando no modo de programação, digitar 02 * 005 # ocorre 1 bip.

TEMPO = 3 dígitos (001 a 600 = 1 a 600 segundos e 601 a 609 = 100 a 900 milissegundos).

Atenção: TEMPO = 000, significa acionamento contínuo do relé, isto é, aciona relé com a senha ou cartão e desaciona o relé novamente com senha ou cartão.



abril/12

CONTROLE DE ACESSO AM-CDA200

1) APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

A Amelco, busca oferecer cada vez mais soluções em segurança eletrônica para seus clientes, então apresenta o **Controle de Acesso AM-CDA200**. O produto básico é um Teclado com funcionamento touch panel, o detalhe do touch panel é que ele detecta apenas o toque humano. O design moderno, a interface para usuário através do PC, saída à relé proporcionando acionamento retenção temporizado e possibilidade de integração com Porteiros Eletrônicos Amelco, torna este produto bem completo e eficiente. Pode ser aplicado nas mais diversas circunstâncias, como em laboratórios de pesquisa, centros de processamento de dados, arquivos confidenciais, salas de diretoria, entre outras.

2) CARACTERÍSTICAS

- Caixa metálica com design moderno e de extrema segurança;
- Função ANTI-TAMPER (Disparo de Alarme ao ser aberto indevidamente);
- Painel iluminado com funcionamento por toque humano no teclado;
- Programável através do teclado;
- Capacidade para 3000 usuários/senhas;
- Interface de comunicação RS485;
- Interface com usuário através do PC para programação e geração de relatórios;
- Armazena até 1500 eventos no próprio Controle;
- Três tipos de acesso: Senha, Cartão ou Senha e Cartão e Senha;
- Indicação sonora e luminosa para acertos e erros;
- Saída a Relé NA / NF com tempo programável;
- Possibilita a instalação de sensor NF para indicação de porta aberta;
- Possibilita a instalação de botão adicional (Botão NA Amelco) para acionar fecho ou fechaduras;
- Possibilita a integração com Porteiros Eletrônicos Amelco;
- Flexibilidade para outras integrações;
- Programação de 11 tipos de horário para funcionamento;
- Auto travamento do teclado por 30 segundos após digitação errada por três vezes.

3) RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO E USO

- Com a fonte que irá alimentar o produto desligado da rede elétrica, execute toda a instalação, e somente após verificar se a instalação está correta, ligue a rede elétrica na fonte;
- Não é permitido utilizar a tubulação da rede elétrica para passagem dos fios que interligam o sistema;
- Não instale o produto em locais sujeitos a extremos de calor ou umidade;
- Evite lugares de muita poeira ou sujeitos à corrosão;
- Não instale o produto próximo de equipamentos eletrônicos que possam causar interferência;
- Proteja os fios de ligação do fecho ou fechadura elétrica;
- Pense em como será o funcionamento na falta de energia elétrica (por exemplo: se estiver usando fechadura elétrica, usar a chave para abrir a porta ou portão. Se estiver usando eletro-ímã é obrigatório um sistema de no-break, e neste caso também é importante prever uma segunda opção para abertura da porta ou portão).

4) INSTALAÇÃO

ATENÇÃO: DANOS CAUSADOS POR ERROS DE INSTALAÇÃO OU USO INADEQUADO, NÃO SÃO COBERTOS PELA GARANTIA, VIDE CERTIFICADO DE GARANTIA DO PRODUTO.

4.1) INSTALAÇÃO DO AM-CDA200 COM FECHADURA ELÉTRICA AMELCO E ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Especificações de fios, consulte a tabela 1. Não é necessário abrir o Teclado. Siga etapas abaixo:

- Passar os fios de ligação do local pelo rasgo do suporte de fixação;
- Usar os parafusos fornecidos para fixar o suporte na caixa padrão 4X2;
- Fazer a ligação dos fios do local com os conectores que acompanham o produto, veja abaixo:
 - CN1 – sistema básico (fonte, fechadura, botão adicional). Vide figura 1;
 - CN2 – comunicação com PC através do conversor USB para RS485. Vide figura 3;
 - CN3 – instalação do sistema ANTI-TAMPER. Vide figura 5;
 - CN4 – Antes de passar para a próxima etapa, verifique se a ligação dos fios do local com os conectores estão corretos;
 - CN5 – Colocar a tira de vedação no Teclado e conectar no Teclado os cabos ligados conforme item c;
 - Encaixar e fixar o Teclado no suporte de fixação através dos parafusos na parte inferior do Teclado, use a chave Allen fornecida.